

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-332886

(43)Date of publication of application : 30.11.2000

(51)Int. Cl. H04M 1/57
 H04M 11/00
 H04N 1/00
 // H04N 7/14

(21)Application number : 11-144424 (71)Applicant : NEC SOFTWARE TOHOKU LTD

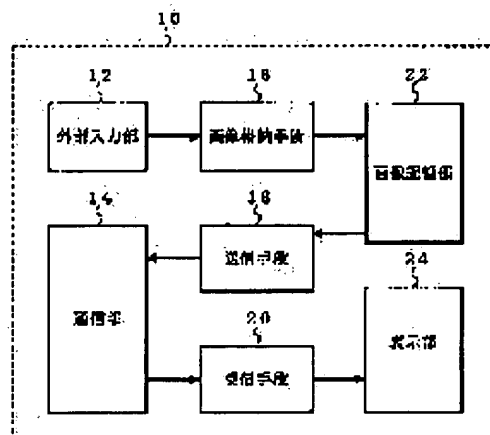
(22)Date of filing : 25.05.1999 (72)Inventor : YAMAUCHI NORIHIKO

(54) PICTURE DISPLAY DEVICE FOR MOBILE PHONE AND ITS METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a mobile phone picture display device and its method that can confirm a destination by allowing a caller side to transmit picture data captured from a computer.

SOLUTION: A picture storage section 22 of a mobile phone 10 stores picture data in advance from an external terminal, and when a user makes a phone call, the picture data in the picture storage section 22 are outputted to a communication section 14. When the user receives a phone call, a reception means 16 discriminates the presence of the picture data on the basis of the information received by the communication section 14 and outputs the picture data received from the communication section 14 to a display section 24 when the picture data are in existence.



Best Available Copy

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 26.04.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2000 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2000-332886
(P2000-332886A)

(43) 公開日 平成12年11月30日 (2000. 11. 30)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-マコ-ト [*] (参考)
H 0 4 M 1/57		H 0 4 M 1/57	5 C 0 6 2
11/00	3 0 2	11/00	5 C 0 6 4
H 0 4 N 1/00	1 0 7	H 0 4 N 1/00	5 K 0 3 6
// H 0 4 N 7/14		7/14	5 K 1 0 1

審査請求 有 請求項の数 6 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平11-144424

(22) 出願日 平成11年 5 月 25 日 (1999. 5. 25)

(71) 出願人 000222059

東北日本電気ソフトウェア株式会社

宮城県仙台市青葉区一番町一丁目10番23号

(72) 発明者 山内 敬彦

宮城県仙台市青葉区一番町 1-10-23 東

北日本電気ソフトウェア株式会社内

(74) 代理人 100086645

弁理士 岩佐 義幸

Fターム(参考) 5C062 AA12 AA13 AA37 AB20 AB23
AB43 AC22

5C064 AA01 AC01 AC12 AD08 AD14

5K036 AA07 DD48 EE11 JJ01 JJ13

JJ15 KK09 KK18

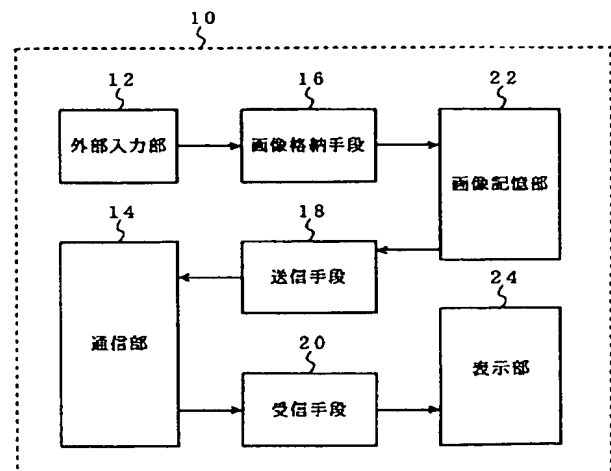
5K101 KK03 LL12 NN06 NN14 NN18

(54) 【発明の名称】 携帯電話画像表示装置および方法

(57) 【要約】

【課題】 コンピュータから取り込んだ画像データを発呼側から送信することにより、相手先の確認ができる携帯電話画像表示装置および方法を提供する。

【解決手段】 携帯電話機 10 は、あらかじめ外部端末より画像データを画像記憶部 22 へ格納し、使用者が電話をかけるときに、画像記憶部 22 に存在する画像データを通信部 14 に出力する。また、使用者が電話を受けるときに受信手段 16 は通信部 14 が受信した情報をもとに画像データの有無を判断し、画像データが存在する場合、通信部 14 より受け取った画像データを表示部 24 へ出力する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】外部入力部と通信部と画像格納手段と送信手段と受信手段と画像記憶部と表示部と有する携帯電話機と、画像データを格納するコンピュータとを備える携帯電話画像表示装置において、

前記コンピュータと前記携帯電話機とを接続し、前記コンピュータに格納されている前記画像データを前記外部入力部を介して前記画像格納手段へ格納し、ユーザが発呼するとき前記送信手段に指示すると前記送信手段が前記画像データを前記通信部を介して相手先へ送信し、前記相手先の携帯電話機は、送信された情報から前記画像データを前記受信手段で解析し取得し、前記画像データを前記表示部へ表示することを特徴とする携帯電話画像表示装置。

【請求項2】前記携帯電話機は、前記コンピュータから出力された前記画像データを外部端末から入力する外部入力部と、前記送信手段からの画像データを相手先の携帯電話機へ送信し、また前記相手先の携帯電話機からの画像データを受信し前記受信手段へ出力する通信部と、前記外部入力部から入力された画像データを前記画像記憶部へ格納する画像格納手段と、ユーザからの指示により前記画像記憶部に格納されている画像データを前記通信部へ出力する送信手段と、前記通信部で受信した情報に画像データを解析し抽出し、前記表示部へ表示する受信手段と、前記外部入力部から入力された画像データを記憶する画像記憶部と、前記通信部で受信した画像データを表示する表示部と、を有することを特徴とする請求項1記載の携帯電話画像表示装置。

【請求項3】前記画像格納手段は、前記コンピュータから画像データの出力のタイミングで起動し、画像データを前記画像記憶部へ格納することを特徴とする請求項2記載の携帯電話画像表示装置。

【請求項4】前記送信手段は、前記相手先の携帯電話機への発呼開始のタイミングで起動し、ユーザから画像データの送信指示があるか否かを判断し、判断の結果前記指示がない場合は処理を終了し、前記判断の結果前記指示がある場合は前記画像記憶部に格納されている画像データを取得し、前記通信部から前記画像データを送信し、処理を終了することを特徴とする請求項2および3記載の携帯電話画像表示装置。

【請求項5】前記受信手段は、着信のタイミングで起動し、発呼先からの情報に前記画像データがあるか否かを判断し、判断の結果画像データが無い場合アラーム鳴動をおこない処理を終了し、前記判断の結果前記画像データがある場合前記画像データを取得し、前記表示部で表示処理をおこない、アラームを鳴動し処理を終了することを特徴とする請求項2、3および4記載の携帯電話画

像表示装置。

【請求項6】移動体通信網の端末装置である携帯電話機と、画像データを格納するコンピュータとを備える携帯電話画像表示装置における携帯電話画像表示方法であって、

前記コンピュータと前記携帯電話機とを接続し、前記コンピュータに格納されている前記画像データを前記携帯電話機へ格納し、ユーザが発呼するとき前記携帯電話機が前記画像データを相手先へ送信し、前記相手先の携帯電話機は、送信された情報に前記画像データがないか解析し前記画像データを取得し、前記画像データを前記表示部へ表示することを特徴とする携帯電話画像表示方法。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、コンピュータから取り込んだ画像データを携帯電話機により相手先携帯電話機に表示する携帯電話画像表示装置および方法に関する。

【0002】

【従来の技術】従来の画像データを携帯電話機により送信する装置の一例が、特開平10-327232号公報に記載されている。この公報に記載された携帯型電話機は、デジタルカメラから着呼先のユーザの画像データを蓄積するフラッシュメモリと、画像データに着呼先の電話番号などを登録番号として格納するRAMと、電話が着信すると着呼先電話番号と登録番号とを比較し、該当する画像データを表示する制御手段とを備え、電話をかけてきたユーザの画像データを携帯電話機に表示する。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】特開平10-327232号公報に記載の携帯型電話機は、あらかじめ発呼先のユーザの画像データを取得しておく必要があり、画像データの情報が無い発呼者からの着信の場合、番号表示となり相手の確認が不十分である。かつユーザが、あらかじめ画像データを取得し、名前を表示可能なように登録の操作をおこなうことにも手間がかかっていた。

【0004】本発明の目的は、コンピュータから取り込んだ画像データを発呼側から送信することにより、発信先の確認が容易に可能な携帯電話画像表示装置および方法を提供することにある。

【0005】

【課題を解決するための手段】本発明の携帯電話画像表示装置は、外部入力部と通信部と画像格納手段と送信手段と受信手段と画像記憶部と表示部と有する携帯電話機と、画像データを格納するコンピュータとを備える携帯電話画像表示装置において、前記コンピュータと前記携帯電話機とを接続し、前記コンピュータに格納されている前記画像データを前記外部入力部を介して前記画像格納手段へ格納し、ユーザが発呼するとき前記送信手段に

指示すると前記送信手段が前記画像データを前記通信部を介して相手先へ送信し、前記相手先の携帯電話機は、送信された情報から前記画像データを前記受信手段で解析し取得し、前記画像データを前記表示部へ表示することを特徴とする。

【0006】本発明の携帯電話画像表示方法は、移動体通信網の端末装置である携帯電話機と、画像データを格納するコンピュータとを備える携帯電話画像表示装置における携帯電話画像表示方法であって、前記コンピュータと前記携帯電話機とを接続し、前記コンピュータに格納されている前記画像データを前記携帯電話機へ格納し、ユーザが発呼するとき前記携帯電話機が前記画像データを相手先へ送信し、前記相手先の携帯電話機は、送信された情報に前記画像データがないか解析し前記画像データを取得し、前記画像データを前記表示部へ表示することを特徴とする。

【0007】

【発明の実施の形態】本発明は携帯電話において、画像データの送受信、記憶、かつ着信時に相手より送信された画像データを表示できる構成を提供するものである。図1によりその概略を説明する。図1は、本発明の携帯電話画像表示装置の概略、動作を示す図である。

【0008】使用者Aは、図1(a)に示すように、パソコン上の画像データ(使用者Aの顔写真)を携帯電話機Aに出力し格納する。

【0009】使用者Aは、図1(b)に示すように、携帯電話機Aを用いて、使用者Bが所有する携帯電話機Aと同機能の携帯電話機Bに対して通話をおこなう。携帯電話機Aは、発呼のときに画像データを携帯電話機Bに対して送信する。携帯電話機Bは、送信されてきた画像データを受信し表示する。使用者Bは、表示された画像データより、相手が使用者Aであることを確認し通話をおこなう。このようにして、この例では電話の相手を画像によって判断することを可能にする。また、送信する画像データは、顔写真に限るものではない。

【0010】本発明の実施例の構成の構成を図2を参照して詳細に説明する。図2は、本発明の携帯電話画面表示装置の構成を示す図である。

【0011】図2に示すように、本実施例の携帯電話機10は、外部入力部12と通信部14と画像格納手段16と送信手段18と受信手段20と画像記憶部22と表示部24とを備える。

【0012】外部入力部12は、コンピュータなどから出力された画像データを外部端末から入力する。通信部14は、送信手段18からの画像データを他の電話機へ送信し、他の電話機からの画像データを受信し受信手段20へ出力する。画像格納手段16は、外部入力部12から入力された画像データを画像記憶部22へ格納する。送信手段18は、使用者からの指示により画像記憶部22に格納されている画像データを通信部14へ出力

する。受信手段20は、他の電話機から通信部14で受信した情報に画像データあるか否かを判断し、画像データがあるとき受信した情報から画像データを抽出し、画像記憶部22へ出力するかまたは表示部24へそのまま出力する。画像記憶部22は、外部入力部12から入力された画像データと通信部14で受信した画像データとを記憶する。表示部24は、通信部14で受信した画像データを表示する。

【0013】携帯電話機10は、画像格納手段16を用いて、外部端末より画像データを外部入力部12から入力し、画像記憶部22へ格納する。使用者が電話をかけるときに送信手段18は、使用者が画像データを送信するか否かの判断をおこなう。判断の結果画像データを送信する場合は、画像記憶部22に存在する画像データを通信部14に出力する。使用者が電話を受けるときに受信手段16は通信部14が受信した情報をもとに画像データの有無を判断する。判断の結果画像データが存在する場合、通信部14より受け取った画像データを表示部24へ出力する。

【0014】次に、本発明の実施例の動作を図3を参照し詳細に説明する。図3は、本発明の携帯電話画像表示装置の動作を示す図である。

【0015】使用者の外部端末からの画像データ出力を契機に、画像格納手段16は、図3(a)に示すように、外部入力部12から画像データを入力し画像記憶部22へ画像データを格納する(ステップA1)。

【0016】使用者の相手電話への発呼要求を契機に、送信手段14は、図3(b)に示すように、使用者のキー操作により画像データを送信するか否かの判断をおこなう(ステップB1)。判断の結果、送信をおこなわない場合は相手電話の発呼のみおこない処理を終了する。判断の結果、送信をおこなう場合は画像記憶部22より画像データを取得する(ステップB2)。送信手段14は、取得した画像データを通信部14へ出力し相手電話の発呼をおこない(ステップB3)、処理を終了する。

【0017】相手電話からの発呼を契機に受信手段20は、図3(c)に示すように、相手電話の発呼しデータの受信後、受信データより画像データの有無を判断する(ステップC1)。判断の結果、画像データが無い場合はステップC4へ進む。判断の結果、画像データが有る場合は画像データを通信部14より入力する(ステップC2)。受信手段20は、入力した画像データを表示部24へ出力する(ステップC3)。受信手段20は、アラームの鳴動をおこない、(ステップC4)処理を終了する。

【0018】なお、画像データを取り込む外部端末をパソコンだけでなく、プリント倶楽部や証明写真などの媒体にすることにより、汎用性を持たせることができる。

【0019】

【発明の効果】本発明の携帯電話画像表示装置は、電話

の相手が一目で確認でき、電話を受ける前に相手が確認可能なことにある。従来の番号表示や、本体のキー操作にて相手の名前を登録し名前を表示させる手段と比べるとユーザは、相手の確認が簡単におこなえる。

【0020】この携帯電話画像表示装置の構成は、送信先からの画像データを画像記憶部22へ格納することも可能であり、これにより一度送信した同一の画像を再送しなくてもよくなる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の携帯電話画像表示装置の概略、動作を示す図である。

【図2】本発明の携帯電話画面表示装置の構成を示す図*

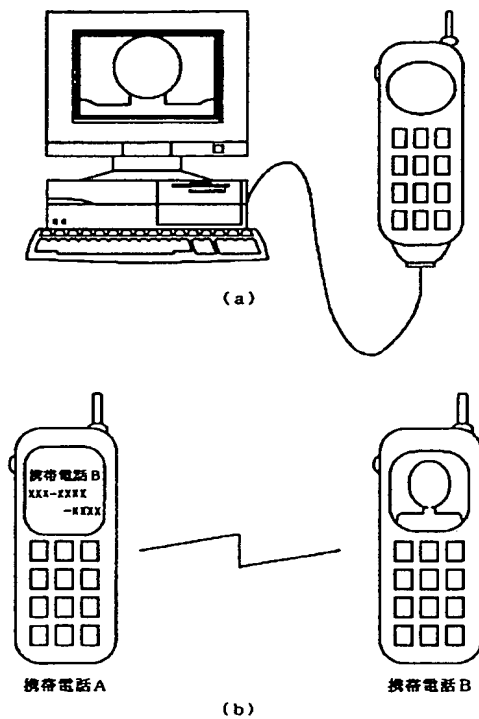
*である。

【図3】本発明の携帯電話画像表示装置の動作を示す図である。

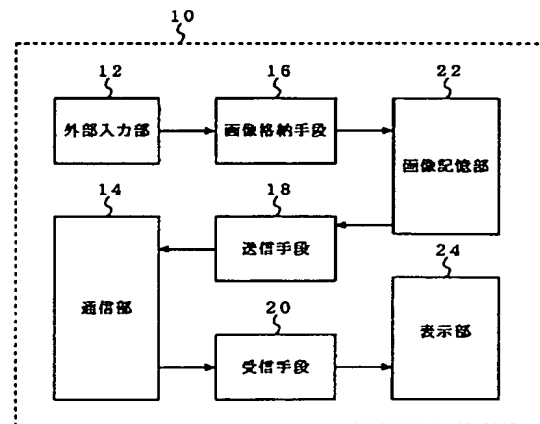
【符号の説明】

- 10 携帯電話機
- 12 外部入力部
- 14 通信部
- 16 画像格納手段
- 18 送信手段
- 20 受信手段
- 22 画像記憶部
- 24 表示部

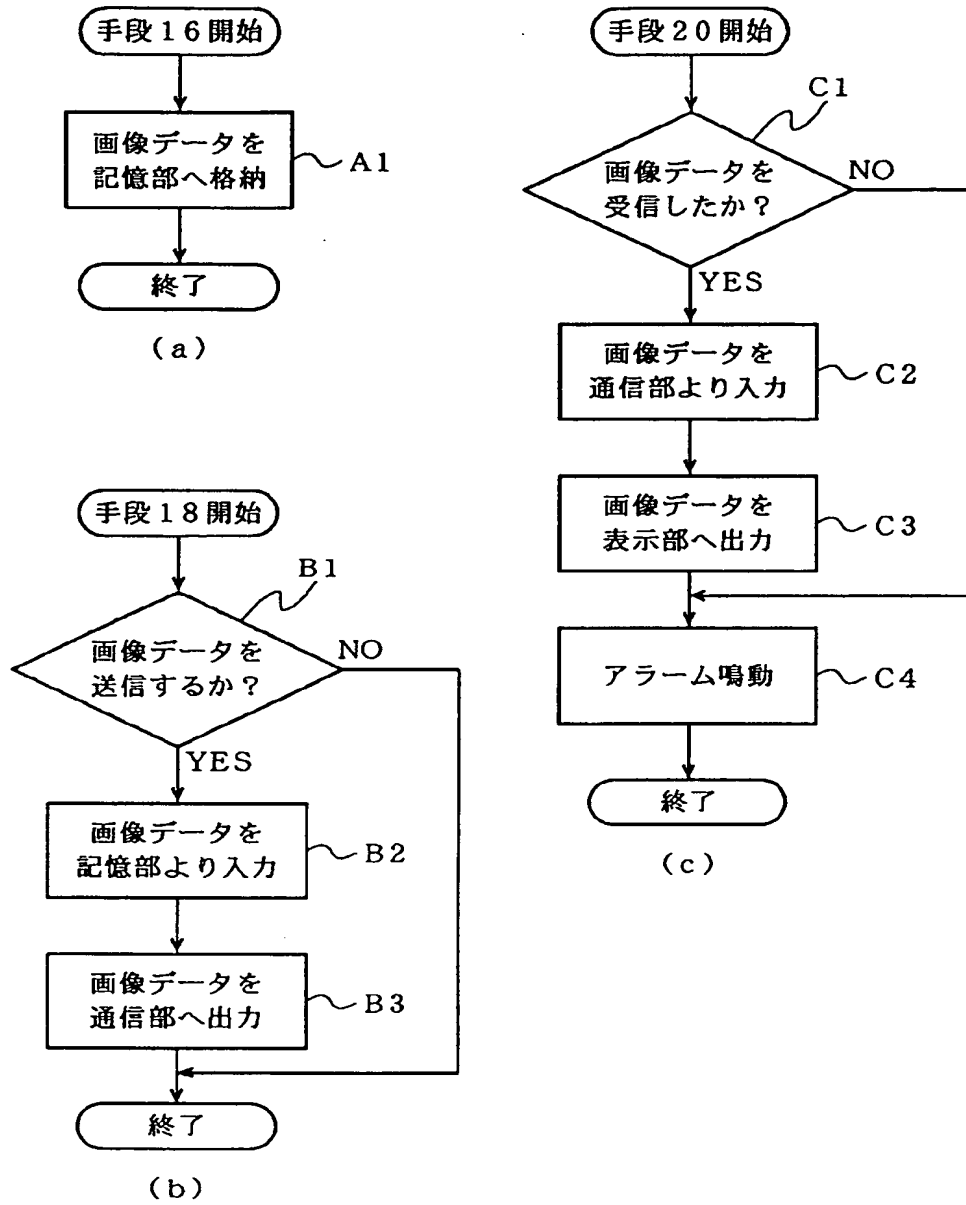
【図1】



【図2】



【図3】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.